

(別紙5)

補助事業番号 2022M-135
補助事業名 2022年度 公設工業試験研究所等における機械設備拡充 補助事業
補助事業者名 長野県

1 補助事業の概要

蛍光X線分析装置は、微量の化学物質を分析評価する装置です。この機器を導入することで、県内企業へのJIS・ISO規格に準拠した材料組成評価、海外規制に対応する製品開発・評価、製造プロセスの変更などの支援の提供に役立ちます。

2 予想される事業実施効果

蛍光X線分析装置による企業支援は、電気電子機器、医療機器、自動車や航空機等輸送機器等の金属材料を用いる全ての製品及び部品が対象となり、また海外規制には非金属材料も対象に含まれるため、それ以外の製品及び部品も対象となります。中小企業が中心となる部品製造業から、最終製品を手掛ける大手製造業まで波及効果が期待され、多くの利用実績が見込まれます。

3 本事業により導入した設備

<https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/cms/shiryo/sinkisetsubi.html>

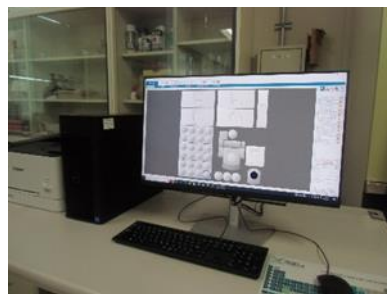
① 蛍光X線分析装置

本装置は、固体・液体中の成分をすばやく、精密に分析する装置であり、地域の中小企業が生産する材料・部品・製品の信頼性向上、高品質化、環境規制対応、製品開発に寄与します。

(https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/cms/content/files/seimitsu/R04_Setsubi/R04_XRF.pdf)



装置本体



操作・出力部

設置場所：【長野県工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門】

② 本事業に係る印刷物等

<https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/cms/shiryu/sinkisetsubi.html>

(1) 蛍光X線分析装置利用普及講習会

(https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/cms/content/files/seimitsu/R050203_XRF.pdf)

**蛍光X線分析装置
利用普及講習会のご案内**

本年度、長野県工業技術総合センター-精密・電子・航空技術部門は、公益財団法人JKAの機械振興補助事業により「波長分散型蛍光X線分析装置」を導入しました。これにより固体試料をはじめ、溶液中の元素の成分組成かつ微量分析が可能になりました。本装置の特長やアプリケーション(金属・粉体・液体、環境規制物質などの分析)紹介のため、利用普及講習会を現地とWebのハイブリッド開催で計画しました。皆様のご参加をお待ちしています。

1 日時 令和5(2023)年2月3日(金) 12:00~14:30
2 場所 長野県工業技術総合センター
精密・電子・航空技術部門 4階 視聴覚セミナー室
岡谷市長池内町1-3-1

3 内容 「蛍光X線分析装置 Zetium(ゼティウム)の紹介」
～蛍光X線分析の原理・Zetiumの特長・アプリケーション紹介～
講師 スペクトリス(株) マルバーン・バッテリーカル事業部
営業部 技術マネージャー 山路 功 氏
(講演後に設備見学及び実演を行います)

4 定員 20名
5 参加費 無料
6 申込方法 FAXまたはEmailによりお申し込みください。
締切 令和5(2023)年1月30日(月)
長野県工業技術総合センター 精密・電子・航空技術部門
(担当) 豊原 伸 杉 TEL: 0266-23-9081 FAX: 0266-23-9081
E-mail: seimitsu@nitc.pref.nagano.lg.jp

この設備は、公益財団法人JKAの補助金を受けて導入しております。
<http://ringline-hair.jp/>

会場案内

長野県工業技術総合センター
精密・電子・航空技術部門(岡谷市)
○JKA中央本館「南校舎」からタクシーで約10分
○高野自動車道「岡谷インターチェンジ」から車で約10分(4km)
○国道20号線「岡谷」交差点から3分位の信号交差点「岡谷南中学校前」を右折20m

蛍光X線分析装置利用普及講習会 2月3日(金) 参加申込書

FAX: 0266-23-9081

企業名・機関名			
所在地	〒		
電話番号			

所属	お名前	Eメール	参加方法 / FAX
			現地・Web
			現地・Web
			現地・Web

※参加方法(会場・Web)欄に「O」をご記入ください。
Web参加される方には、あらかじめ参加方法をメールでご連絡いたします。
工業技術総合センターホームページに本講習会の募集要項を掲載しております。ホームページ「O」をご記入ください。詳しい情報については、本講習会でのみ発行し、他の募集には一切発行しません。

(別紙5)

(2) 新規導入設備の機能や仕様の紹介

(https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/cms/content/files/seimitsu/R04_Setsubi/R04_XRF.pdf)

この設備は、公益財団法人JKAの補助金を受けて導入しております。 <small>（https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/）</small>	
蛍光 X 線分析装置 (JKA補助)	
名 称	蛍光 X 線分析装置
メーカー名	スペクトリス(株) マルバーン・パナリティカル事業部
型 式	Zetium
機能(用途)	工業製品、原材料(液体・粉体・固形)等について、非破壊で元素分析を行う装置です。主成分~0.1%の定性分析が迅速に行え、解析ソフトにより元素濃度の総称値が算出できます。標準物質を用いて装置を校正することにより、JIS や ISO 等に準拠した定量分析も行えます。 各種材料の JIS 規格成分確認や RoHS 指令対応のスクリーニング分析等の検証試験に使用され、企業ニーズの高い装置です。各種材料の主成分・微量成分、微量不純物の評価、環境規制物質対応 (RoHS 指令、REACH 規制)、めっき液中微量添加元素の評価等、様々な目的で利用されます。
仕 様	ほう素(ED)→ウラン(L)を高感度分析 下面照射で液体・粉体・固形元素高精度分析 世界初 WDX+EDX 両検出器搭載による迅速分析 EDX マッピング機能 (スポットサイズ: 500 μm)
設備の外観	 装置本体 操作・出力部
利用形態	依頼試験・設備利用 共同・委託研究
担当部門等	精密・電子・航空技術部門 化学部 TEL. 0266-23-6553

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 長野県工業技術総合センター
(ナガノケンコウギョウギジュツソウゴウセンター)

住 所 : 〒380-0928
長野県長野市若里 1-18-1

代 表 者 : 所長 庄村 栄治 (ショウムラエイジ)

担当部署 : 技術連携部門 (ギジュツレンケイブモン)

担当者名 : 企画幹 足立 昌洋 (アダチマサヒロ)

電話番号 : 026-268-0602

F A X : 026-291-6243

E-mail : gijuren@pref.nagano.lg.jp

U R L : <https://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/>